

Title (en)
Device for controlling the transfer of objects.

Title (de)
Vorrichtung zum Steuern des Transportweges von Gegenständen.

Title (fr)
Dispositif pour diriger le transfert d'objets.

Publication
EP 0286080 A1 19881012 (DE)

Application
EP 88105536 A 19880407

Priority
DE 3711605 A 19870407

Abstract (en)
[origin: WO8807968A1] A device for controlling the transport path of objects (1) comprises a first conveyor belt (2) which transports the objects (1), one or more parallel adjacent second conveyor belts (3) which transport the objects (1) further, one or more deflecting elements (4) which deflect the objects (1) from first conveyor belt (2) on to one of the second conveyor belts (3) and a control device for the deflecting elements (4). In order to obtain a particularly compact construction, the first conveyor belt (2) is inclined at an angle to the second conveyor belts (3), on which it rests, and its thickness is so small that the objects (1) can slide from the first conveyor belt (2) to one of the second conveyor belts (3) without the risk of overturning. The deflecting elements (4) are arranged on the side of the first conveyor belt (2) opposed to the direction of transport of the second conveyor belts (3). The first conveyor belt (2) may be, for example, a steel strip of thickness between 0.1 and 0.5 mm.

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung zum Steuern des Transportweges von Gegenständen (1) beschrieben, die ein erstes Transportband (2), auf dem die Gegenstände (1) zugeführt werden, ein oder mehrere parallel nebeneinander angeordnete zweite Transportbänder (3), die die Gegenstände (1) weiterbefördern, ein oder mehrere Ablenkelemente (4) zum Ablenken der Gegenstände (1) von dem ersten Transportband (2) auf eines der zweiten Transportbänder (3) und eine Steuereinrichtung für die Ablenkelemente (4) aufweist. Zur Erzielung einer besonders gedrängten Bauform verläuft das erste Transportband (2) schräg über das bzw. die zweiten Transportbänder (3) und auf diesen aufliegend und ist es ein Band so geringer Stärke, daß die Gegenstände (1) ohne die Gefahr eines Umkippens von dem ersten Transportband (2) auf eines der zweiten Transportbänder (3) gleiten können. Die Ablenkelemente (4) sind auf der entgegen der Förderrichtung der zweiten Transportbänder (3) zeigenden Seite des ersten Transportbandes (2) angeordnet. Das erste Transportband (2) kann z.B. ein Stahlband einer Stärke zwischen 0,1 und 0,5 mm sein.

IPC 1-7
B65G 47/82

IPC 8 full level
B65G 43/08 (2006.01); **B65G 47/68** (2006.01); **B65G 47/76** (2006.01); **B65G 47/82** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65G 47/766 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 1182597 B 19641126 - FMC CORP
• [A] DE 3415133 A1 19851031 - MANNESMANN AG [DE]
• [A] DE 1431848 A1 19681205 - ZAPPIA ANTHONY T, et al
• [A] GB 458676 A 19361223 - WILLIAM LAURIE
• [A] GB 384884 A 19321215 - PFAFF AG G M
• [AD] EP 0019117 A1 19801126 - HEUFT BERNHARD

Cited by
EP2174897A3; US5950798A; DE102016205304A1; DE102014108333A1; DE102014108333B4; DE202020102108U1; US6318539B1; WO2015189153A1; WO9838118A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0286080 A1 19881012; **EP 0286080 B1 19920506**; AT E75696 T1 19920515; CA 1300071 C 19920505; DE 3711605 A1 19881027; DE 3870697 D1 19920611; DK 168662 B1 19940516; DK 679188 A 19881206; DK 679188 D0 19881206; ES 2031550 T3 19921216; JP H01502811 A 19890928; US 4986407 A 19910122; WO 8807968 A1 19881020

DOCDB simple family (application)
EP 88105536 A 19880407; AT 88105536 T 19880407; CA 563464 A 19880407; DE 3711605 A 19870407; DE 3870697 T 19880407; DK 679188 A 19881206; EP 8800283 W 19880407; ES 88105536 T 19880407; JP 50304188 A 19880407; US 29462888 A 19881207